

CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE TIPO

SCA- 44478



CESMEC

SOLICITANTE : **WINPLAS SPA.**

ORDEN DE TRABAJO : **485645**

ATENCIÓN Sr. : **ARTURO LACONTE**

FECHA DE EMISIÓN : **10/09/2019**

DIRECCIÓN : **APOQUINDO Nº4775 OFICINA 1603 – LAS CONDES – SANTIAGO**

EL CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CALIDAD, CESMEC S.A., UBICADO EN AV. MARATHON 2595 COMUNA DE MACUL-SANTIAGO, CERTIFICA HABER EFECTUADO ENSAYO DE TIPO (MODELO ISO CASCO 1) TUBERIAS DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM PP-R PARA CONDUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE BAJO PRESIÓN.

LOS RESULTADOS OBTENIDOS SON VÁLIDOS SÓLO PARA LAS MUESTRAS ENSAYADAS LAS CUALES FUERON PROPORCIONADAS POR EL SOLICITANTE.

1. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

– Producto :

N°	TUBERIAS DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM PP-R PARA CONDUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE BAJO PRESIÓN, MARCA FIRAT
1	Ø 20x3,4 mm Clase 1/10 bar 2/8 bar S2,5
2	Ø 25x4,2 mm Clase 1/10 bar 2/8 bar S2,5
3	Ø 32x5,4 mm Clase 1/10 bar 2/8 bar S2,5
4	Ø 40x6,7 mm Clase 1/10 bar 2/8 bar S2,5
5	Ø 50x8,3 mm Clase 1/10 bar 2/8 bar S2,5
6	Ø 63x10,5 mm Clase 1/10 bar 2/8 bar S2,5
7	Ø 75x12,5 mm Clase 1/10 bar 2/8 bar S2,5
8	Ø 90x15,0 mm Clase 1/10 bar 2/8 bar S2,5
9	Ø 110x18,3 mm Clase 1/10 bar 2/8 bar S2,5
10	Ø 125x20,8 mm Clase 1/10 bar 2/8 bar S2,5
11	Ø 160x26,6 mm Clase 1/10 bar 2/8 bar S2,5

Fabricante : **FIRAT PLASTIC A.S**

Procedencia : **TURQUIA**

Marca Comercial : **FIRAT**

Dirección del Importador : **APOQUINDO Nº 4775 LAS CONDES - SANTIAGO**

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de certificación : **Norma Chilena NCh 3151/1 Of. 2008**

Material

– Evaluación del valor δ_{LCL}

Pág. 1 de 2

REG 131/502-013

Nota importante al reverso

ESTE INFORME TIENE UNA VALIDEZ DE SEIS MESES, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN

Producto terminado

- Aspecto visual.
- Dimensiones.
- Resistencia a la presión hidrostática interior.
- Contracción longitudinal.
- Índice de fluidez.
- Resistencia al impacto por percutor.
- Atoxicidad.
- Estabilidad térmica por presión hidrostática
- Marcado.

Norma ISO 15874/5

- Ensayo de Presión interna 95°C por 1000 horas
- Ensayo de ciclos temperatura

3. RESULTADOS

Los resultados obtenidos se describen en Informe SCA-44472 del Depto. de Industrial.

4. CONCLUSIÓN

DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS CONTROLES Y ENSAYOS EFECTUADOS, LOS ITEM INDICADOS ANTERIORMENTE CUMPLEN CON LO ESPECIFICADO EN LA NORMA CHILENA NCh 3151/1 Of.2008, ISO 15874/5.

5. OBSERVACIONES

- Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas, las que fueron proporcionadas por el solicitante.
- La variable Evaluación del Valor δ_{LCL} , fue validada de acuerdo a informe proporcionado por EXOVA REPORT P-11/42
- Variables Estabilidad Térmica por presión hidrostática, se valida con informe emitido por FIRAT N° GK008
- Las Variable Ciclos de Temperatura se valida con informe emitido por FIRAT N° PK242
- Se extiende el presente Certificado de Aprobación de Tipo, para ser presentado en la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS).



MARCO TO B.

Jefe Depto. Industrial

JGO/

REF. INF.: FIRAT N°PK242
FIRAT N°GK008
Informe EXOVA P11/42

Pág. 2 de 2

REG 131/502-013

Nota importante al reverso

ESTE INFORME TIENE UNA VALIDEZ DE SEIS MESES, A CONTAR DE SU FECHA DE EMISIÓN